




Навчальна дисципліна

## Наукові принципи проектування і виробництва об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки

Спеціальність: G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)		
Статус дисципліни	вибіркова (з глибинних знань зі спеціальності)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	<p>Курс «Наукові принципи проектування і виробництва об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки» дозволяє сформувати знання про методологію загального проектування та виробництва авіаційної техніки, наукові принципи, наукову теоретичну та практичну базу формування тактико-технічних вимог до літаків і вертольотів, розробки концепції створення нових ефективних літаків і вертольотів, розрахунку їх параметрів, розробки технічної документації дослідного та серійного виробництва.</p> <p>Теми, що будуть розглянуті в лекціях та практичних заняттях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Розвиток сучасної світової авіаційної техніки;</li> <li>• Наукові основи методології інтегрованого проектування, концепція і принципи проектування літаків і вертольотів;</li> <li>• Параметричний аналіз літака і вертольота;</li> <li>• Аналіз і синтез схеми літака і вертольота та їх силової установки;</li> <li>• Компонування і центрування літака і вертольота;</li> <li>• Особливості проектування літаків і вертольотів різних типів</li> </ul>		
Пререквізити	Відсутні		
Кафедра	Проектування літаків і вертольотів (103)		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	<b>Гребеніков Олександр Григорович</b>
		Посада	професор каф. № 103
		Вчене звання	д-р техн. наук
		Науковий ступінь	професор
		e-mail	<a href="mailto:o.grebenikov@khai.edu">o.grebenikov@khai.edu</a>
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=932">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=932</a>		
Посилання на силабус			